LG
Life's Good

BENUTZERHANDBUCH

LED-LCD-TV / LCD-TV

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

LS669*
CS669*
LM610*
LS679*

www.lg.com

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

3 LIZENZEN

3 ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

4 SICHERHEITSHINWEISE

4 -Wiedergabe von 3D-Material (Nur 3D-Modelle)

6 INSTALLATIONSVERFAHREN

6 MONTAGE UND VORBEREITUNG

6 Auspacken
8 Separat erhältlich
9 Gehäuse und Bedienelemente
11 Anheben und Bewegen des TV-Gerätes
12 Einrichten des TV-Gerätes
12 -Anbringen des Standfußes
13 -Ohne Verwendung des Tischfußes
14 -Sauberes Verlegen der Kabel
15 -Montage auf einem Tisch
16 -Wandmontage

18 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

18 Anschließen einer Antenne
19 HDMI-Anschluss
19 DVI-zu-HDMI-Anschluss
20 RGB-PC-Anschluss
20 RS-232C-Einstellung
20 Component-Anschluss
21 Composite-Anschluss
21 Audioverbindung
21 -Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
22 Anschließen eines USB-Gerätes
22 Anschluss von Kopfhörern
22 Anschluss eines CI-Moduls
23 Euro-Scart-Anschluss

24 FERNBEDIENUNG

26 WARTUNG

26 Reinigung des TV-Gerätes
26 -Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß
26 -Netzkabel

26 FEHLERBEHEBUNG

27 TECHNISCHE DATEN

30 IR-CODES

31 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

31 RS-232C-Einstellung
31 Steckertyp; D-Sub 9-polig
31 RS-232C-Konfigurationen
32 Kommunikationsparameter
32 Befehlsreferenzliste
33 Übertragungs-/Empfangsprotokoll

WARNUNG

- Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen, Unfälle und Tod.

VORSICHT

- Bei Nichtbeachtung drohen leichte Verletzungen oder eine Beschädigung des Produkts.

HINWEIS

- Der Hinweis hilft Ihnen dabei, das Produkt zu verstehen und sicher zu benutzen. Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie den Hinweis bitte aufmerksam durch.

LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter *www.lg.com.*

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Firma Dolby Laboratories.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.

ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Gerätes den Bereich „DivX VOD“ auf. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

„DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalten.“

„DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.“

„Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”

ANMERKUNG ZU OPEN SOURCE-SOFTWARE

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, der in diesem Produkt enthalten ist, können Sie unter *http://opensource.lge.com* herunterladen.
Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.
LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

SICHERHEITSHINWEISE

Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte aufmerksam durch.

Wiedergabe von 3D-Material (Nur 3D-Modelle)

WARNUNG

Betrachtungsumgebung

- Betrachtungszeit
  - Unterbrechen Sie die Betrachtung von 3D-Inhalten jede Stunde für 5 bis 15 Minuten. Das Betrachten von 3D-Inhalten über einen längeren Zeitraum kann Kopfschmerzen, Schwindelgefühle, Müdigkeit oder Augenbelastungen verursachen.

Personen mit dem Risiko eines photosensiblen Anfalls oder einer chronischen Erkrankung

- Einige Benutzer erleben Anfälle oder andere unnormale Symptome, wenn sie Blitzlicht oder bestimmten Mustern von 3D-Inhalten ausgesetzt werden.
- Betrachten Sie keine 3D-Videos, wenn Sie Übelkeit verspüren, schwanger sind oder an einer chronischen Krankheit, wie Epilepsie, Herzstörungen, blutdruckbedingten Krankheiten usw., leiden.
- Außerdem sollten 3D-Inhalte von Personen mit Stereoblindheit oder Störungen des räumlichen Sehens gemieden werden. Diese Personen sehen 3D-Bilder häufig als Doppelbilder oder fühlen ein Unbehagen beim Betrachten.
- Wenn Sie an Strabismus (Schielen), Amblyopie (Schwachsichtigkeit) oder Astigmatismus (Hornhautverkrümmung) leiden, haben Sie unter Umständen Probleme bei der Tiefenerkennung und fühlen aufgrund der Doppelbilder eine schnellere Ermüdung. In diesen Fällen wird empfohlen, häufigere Pausen als durchschnittliche Erwachsene einzulegen.
- Wenn Ihre Sehstärke auf beiden Augen unterschiedlich ist, korrigieren Sie diese vor dem Betrachten von 3D-Inhalten.

Symptome, bei denen Sie das Betrachten von 3D-Inhalten abbrechen bzw. von ihrer Betrachtung absehen sollten

- Betrachten Sie keine 3D-Inhalte, wenn Sie aufgrund von Schlafmangel, Überlastung oder Alkoholkonsum müde sind.
- Wenn die folgenden Symptome auftreten, stellen Sie die Betrachtung von 3D-Inhalten ein, und erholen Sie sich so lange, bis die Symptome verklungen sind.
  - Sprechen Sie mit Ihrem Hausarzt, falls die Symptome nicht nachlassen. Zu den Symptomen gehören Kopfschmerzen, schmerzende Augen, Schwindel, Übelkeit, Herzklopfen, verschwommene Wahrnehmung, Benommenheit,, Unbehagen, Sehen von Doppelbildern, Sehmüdigkeit.

⚠ VORSICHT

Betrachtungsumgebung

- Betrachtungsabstand
  - Wenn Sie die 3D-Funktion nutzen, halten Sie stets einen Betrachtungsabstand ein, der mindestens dem 2-Fachen der Bildschirmdiagonalen entspricht. Wenn das Betrachten von 3D-Inhalten Unwohlsein verursacht, vergrößern Sie Ihren Abstand zum TV-Gerät.

Betrachtungsalter

- Kleinkinder/Kinder
  - Die Verwendung bzw. das Betrachten von 3D-Inhalten ist für Kinder unter 5 Jahren verboten.
  - Kinder unter 10 Jahren können überreagieren und übermäßig angeregt werden, da sich ihre Sehkraft noch in der Entwicklung befindet (sie versuchen z. B. den Bildschirm zu berühren oder in den Bildschirm hineinzuspringen). Kinder sollten 3D-Inhalte daher nur unter Aufsicht und unter Anwendung besonderer Vorsicht betrachten.
  - Kinder haben im Zusammenhang mit 3D-Darstellungen eine größere binokulare Disparität als Erwachsene, da der Abstand zwischen ihren Augen kleiner ist. Daher ist ihre Fähigkeit zur stereoskopischen Tiefenerkennung bei der Betrachtung eines 3D-Bildes ausgeprägter als bei Erwachsenen.
- Jugendliche
  - Jugendliche unter 19 Jahren reagieren möglicherweise sensibel gegenüber der Lichtstimulation bei 3D-Inhalten. Raten Sie ihnen, bei Müdigkeit nicht über längere Zeiträume 3D-Inhalte zu betrachten.
- Ältere Personen
  - Ältere Personen erkennen möglicherweise einen geringeren 3D-Effekt als jüngere Personen. Sie halten zudem in der Regel den empfohlenen Mindestabstand zum TV-Gerät ein.

Vorsicht bei der Verwendung der 3D-Brille

- Verwenden Sie auf jeden Fall eine geeignete LG 3D-Brille. Andernfalls können Sie die 3D-Videos möglicherweise nicht richtig sehen.
- Verwenden Sie die 3D-Brille nicht anstelle Ihrer normalen Brille, Sonnenbrille oder Schutzbrille.
- Die Verwendung abgeänderter 3D-Brillen kann die Augen überlasten oder eine Bildverzerrung zur Folge haben.
- Bewahren Sie die 3D-Brille nicht bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen auf. Dadurch kann es zu Verformungen kommen.
- Die 3D-Brille ist zerbrechlich und kann leicht zerkratzen. Verwenden Sie immer ein weiches, sauberes Tuch, wenn Sie die Gläser säubern. Zerkratzen Sie die Oberfläche der 3D-Brille nicht mit scharfen Objekten, und verwenden Sie zum Reinigen keine Chemikalien.

HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Gerätes kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten TV-Gerätes kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.

INSTALLATIONSVERFAHREN

1 Öffnen Sie die Packung, und stellen Sie sicher, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.
2 Befestigen Sie den Standfuß am TV-Gerät.
3 Verbinden Sie gegebenenfalls externe Zuspielgeräte mit dem TV-Gerät.
4 Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung vorhanden ist.
Sie können die Netzwerkfunktionen des Fernsehgeräts nur dann nutzen, wenn eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde. (Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*)

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

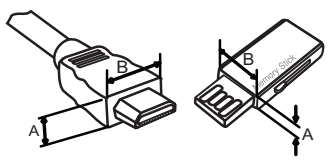
Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät.

VORSICHT

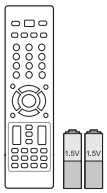
- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Einige Modelle besitzen einen dünnen Film auf dem Display, der nicht entfernt werden darf.

HINWEIS

- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Gerätes passt.

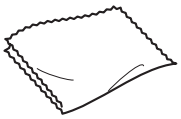


***A ≦ 10 mm**
***B ≦ 18 mm**

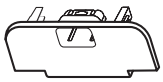


Fernbedienung und Batterien (AAA)
(Siehe S.24, 25)

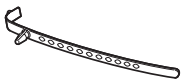
Benutzerhandbuch



Reinigungstuch
(Abhängig vom Modell)
Verwenden Sie dieses, um das Gehäuse zu entstauben.



Schutzabdeckung
(Nur 32/42/47CS669*)
(Siehe S.13)



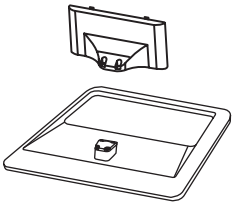
Kabelhalter
(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*)
(Siehe S.14)

Netzkabel

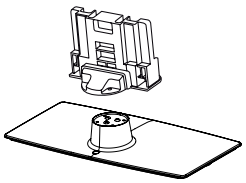
Schrauben für Standfuß
8 Stk., M4 x 20
(Siehe S.12, 13)

Schraube für Tischmontage
1Stk.
(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 32/42CS669*)
(Siehe S.15)

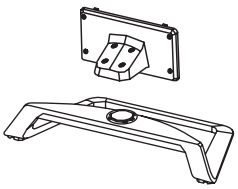
Standkörper / Ständerplatte
4Stk.
(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*)
(Siehe S.17)



Standkörper / Ständerplatte
(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*)
(Siehe S.12)



Standkörper / Ständerplatte
(Nur 32/42/47CS669*)
(Siehe S.12)

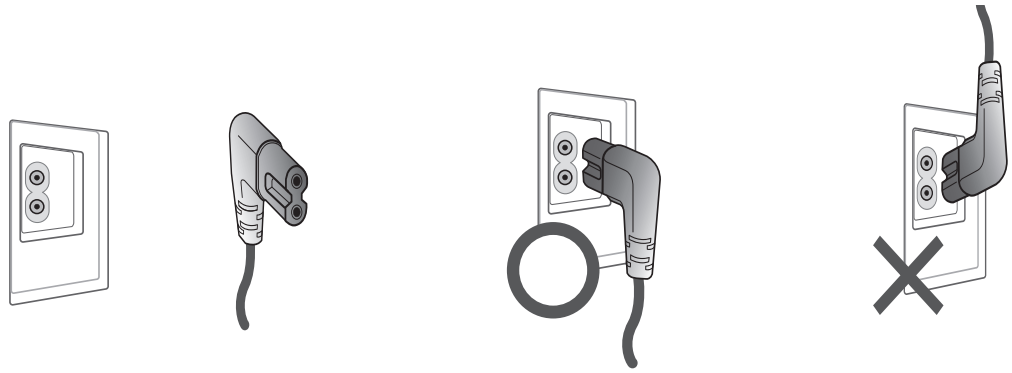


Standkörper / Ständerplatte
(Nur 42/47/55LM610*)
(Siehe S.13)

Cinema-3D-Brille
Je nach Modell oder Land kann die Anzahl der 3D-Brillen abweichen.
(Nur 42/47/55LM610*)

⚠ VORSICHT

- Installationsanleitung für Netzkabel
  - Wenn das mit dem TV-Gerät mitgelieferte Netzkabel wie unten abgebildet aussieht, stellen Sie sicher, dass es in der richtigen Richtung eingesteckt ist.



TV | Stromkabel | Falsch | Richtig

Separat erhältlich

Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
Diese Artikel können Sie über Ihren Fachhändler beziehen.
Diese Geräte sind nur mit bestimmten Modellen kompatibel.

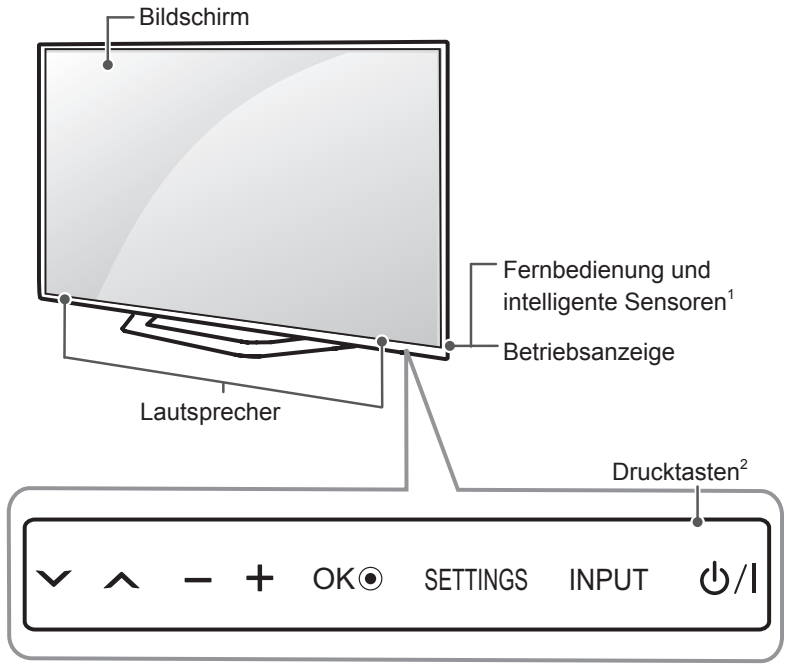
AG-F2, AG-F3**, AG-F4****
Cinema-3D-Brille

Kompatibilität	42/47/55LM610*	32/42/47LS669* 32/42/47LS679* 32/42/47CS669*
AG-F2, AG-F3**, AG-F4**** Cinema-3D-Brille	•	

Der Modellname bzw. das Design kann abhängig von der Aktualisierung von Produktfunktionen oder Bedingungen bzw. Richtlinien des Herstellers variieren.

Gehäuse und Bedienelemente

Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*



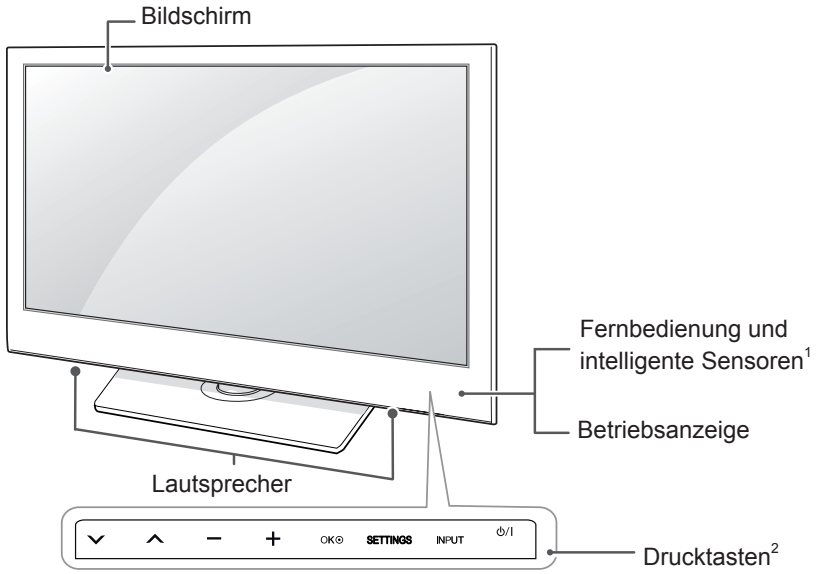
Tasten	Beschreibung
⌄ ⌃	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
− +	Regelt die Lautstärke.
OK ◉	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
SETTINGS	Öffnet und schließt das Hauptmenü und speichert Ihre Eingaben.
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
⏻ / I	Schaltet den Strom ein und aus.

1 Intelligenter Sensor - Einstellung der Bildqualität und Helligkeit entsprechend der Umgebungsbedingungen.
2 Drucktaste - Sie können die gewünschte Tastenfunktion durch Drücken auswählen.

HINWEIS

- Sie können die Betriebsanzeigeleuchte über **OPTION** in den Hauptmenüs ein- und ausschalten.

Nur 32/42/47CS669*



Tasten	Beschreibung
∨ ∧	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
− +	Regelt die Lautstärke.
OK ◉	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
SETTINGS	Öffnet und schließt das Hauptmenü und speichert Ihre Eingaben.
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
⏻ / I	Schaltet den Strom ein und aus.

1 Intelligenter Sensor - Einstellung der Bildqualität und Helligkeit entsprechend der Umgebungsbedingungen.
2 Drucktaste - Sie können die gewünschte Tastenfunktion durch Drücken auswählen.

HINWEIS

- Sie können die Betriebsanzeigeleuchte über **OPTION** in den Hauptmenüs ein- und ausschalten.

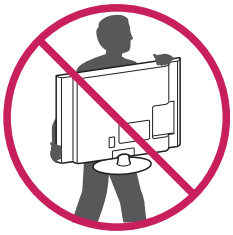
Anheben und Bewegen des TV-Gerätes

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.

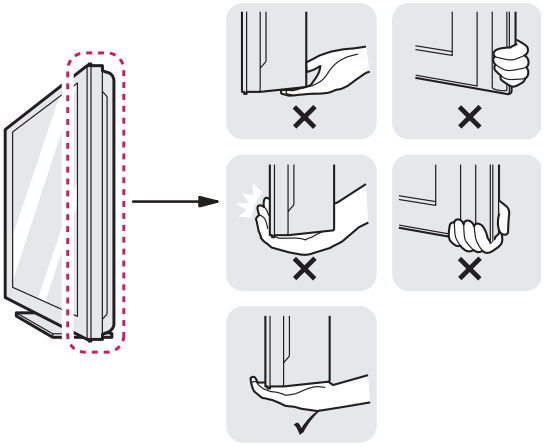
VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.

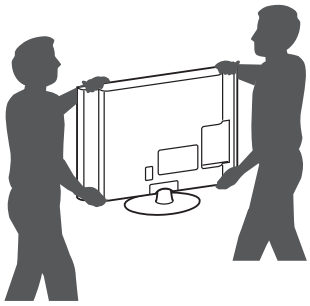
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.

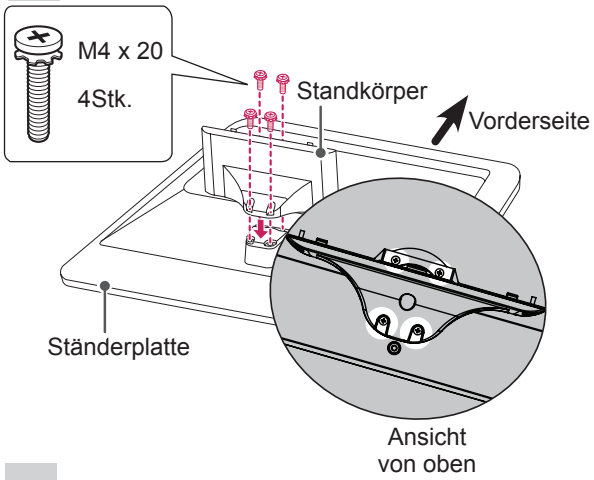
DEUTSCH

Einrichten des TV-Gerätes

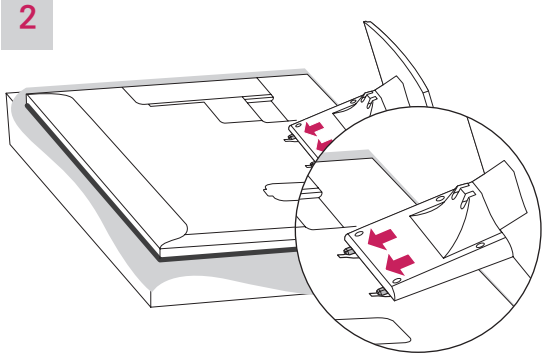
Anbringen des Standfußes

Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*

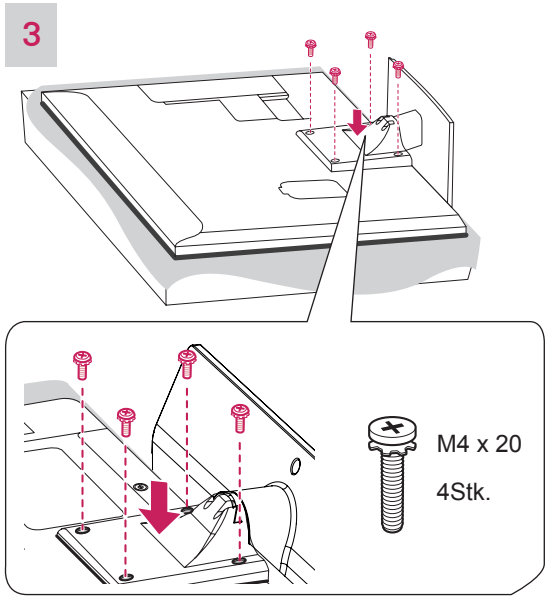
1



2

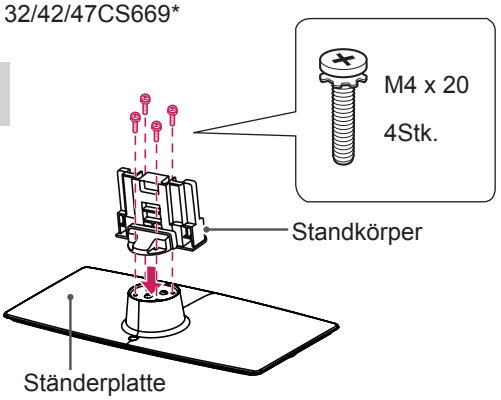


3

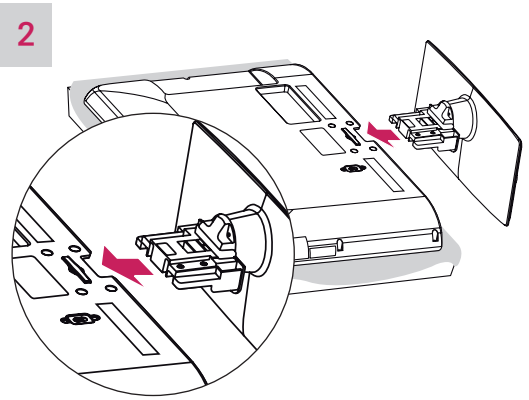


Nur 32/42/47CS669*

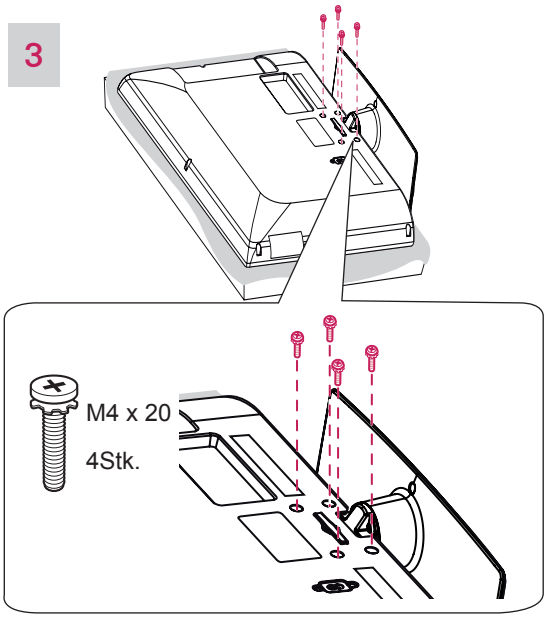
1



2

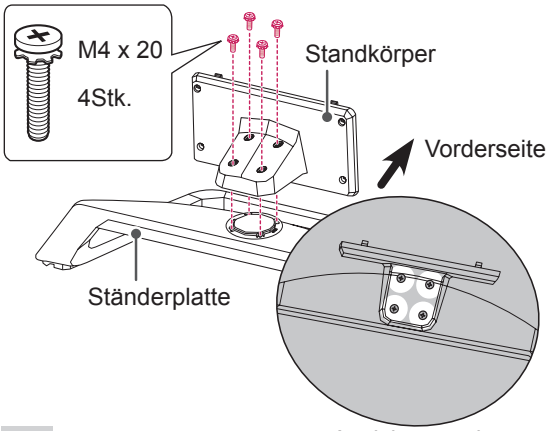


3

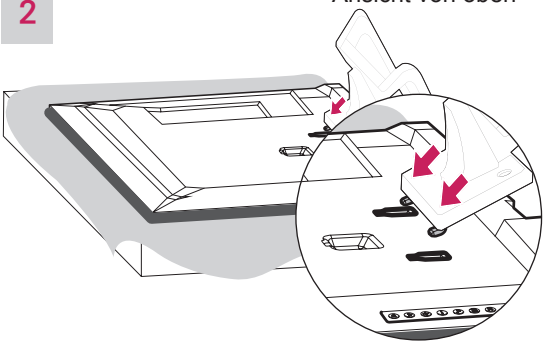


Nur 42/47/55LM610*

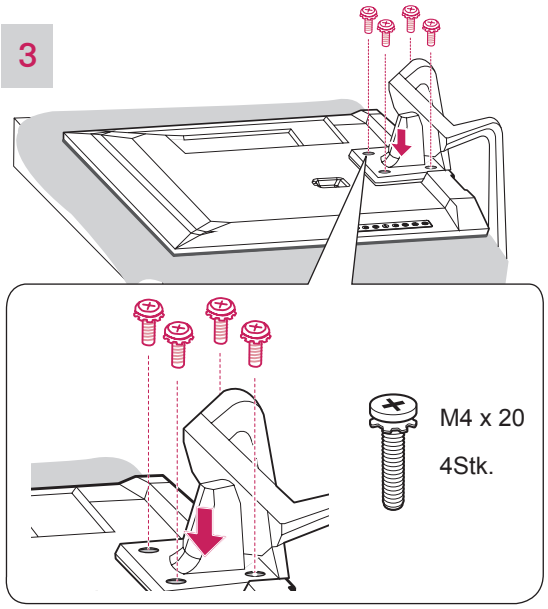
1



2



3



VORSICHT

- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben ordnungsgemäß eingesetzt und fest angezogen sind. Wenn sie nicht fest genug angezogen werden, besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät nach der Installation nach vorne kippt.Wenden Sie beim Festziehen der Schrauben keine Gewalt an, da sie dadurch möglicherweise beschädigt werden und sich nicht richtig befestigen lassen.

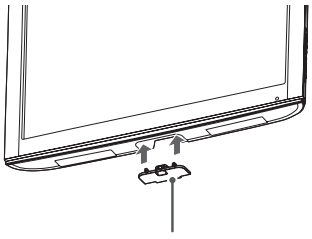
HINWEIS

- Entfernen Sie den Ständer, bevor Sie das TV-Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge, wie bei der Montage, abmontieren.

Ohne Verwendung des Tischfußes

Nur 32/42/47CS669*

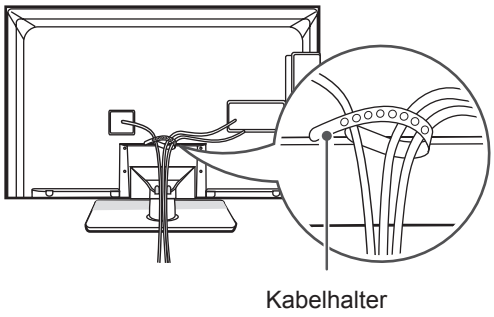
1 Drücken Sie die mitgelieferte Schutzabdeckung in die Öffnung an der Unterseite des TV-Gerätes, bis sie hörbar einrastet.



Sauberes Verlegen der Kabel

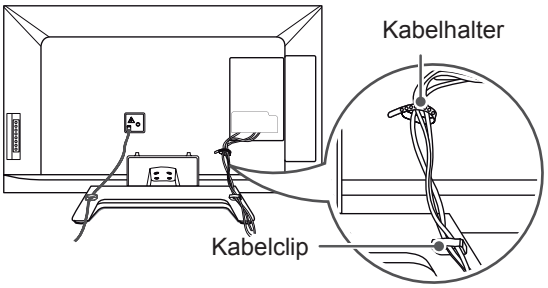
Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*

1 Bündeln Sie die Kabel und binden Sie sie mit dem Kabelhalter zusammen.



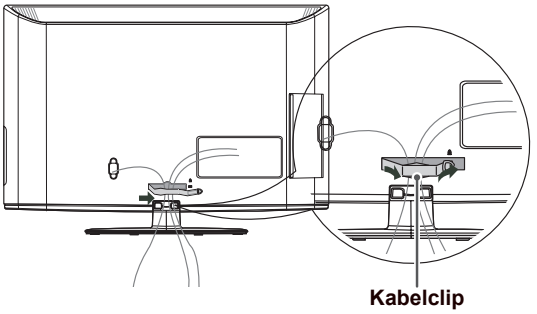
Nur 42/47/55LM610*

1 Bündeln Sie die Kabel und binden Sie sie mit dem Kabelclip zusammen.
2 Befestigen Sie den Kabelclip richtig am TV-Gerät.



Nur 32/42/47CS669*

1 Bündeln Sie die Kabel und binden Sie sie mit dem Kabelclip zusammen.
2 Befestigen Sie den Kabelclip richtig am TV-Gerät.

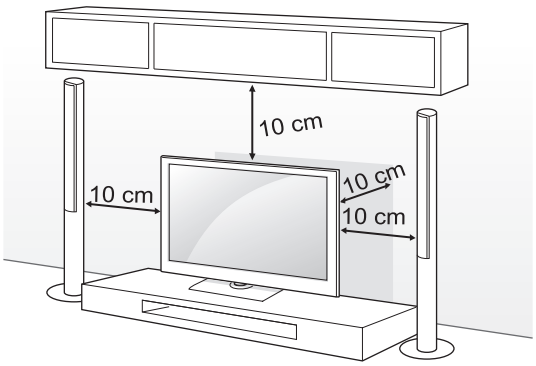


VORSICHT

- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht am Kabelhalter und Netzkabelhalter fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

Montage auf einem Tisch

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



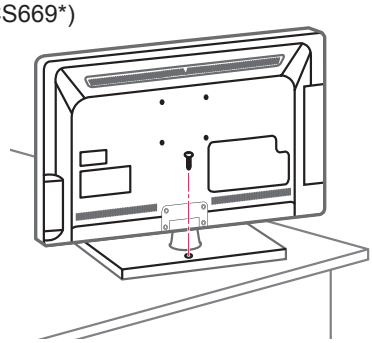
2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

VORSICHT

- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

Befestigen des TV-Gerätes an einem Tisch

Befestigen Sie das TV-Gerät an einem Tisch, um ein Kippen nach vorne, Beschädigungen und Verletzungsgefahr zu verhindern.
Montieren Sie das TV-Gerät auf einem Tisch, setzen Sie die mitgelieferte Schraube an der Rückseite des Standfußes ein, und ziehen Sie sie fest.
(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 32/42CS669*)

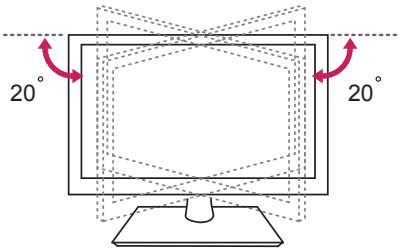


WARNUNG

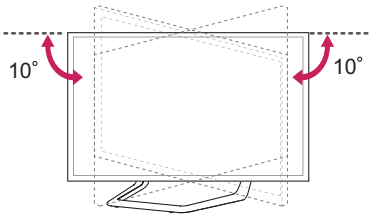
- Um ein Umkippen des TV-Gerätes zu verhindern, sollte es den Installationsanweisungen entsprechend sicher am Boden bzw. an der Wand befestigt werden. Beim Umkippen, Rütteln oder Schaukeln des TV-Gerätes besteht Verletzungsgefahr.

Einstellen des Fernsehgerätes für einen optimalen Blickwinkel

(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 32/42/47CS669*)
Drehen Sie das TV-Gerät um 20 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.



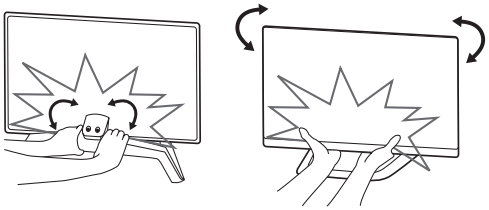
(Nur 42/47/55LM610*)
Drehen Sie das TV-Gerät um 10 Grad nach links oder rechts, und stellen Sie den Blickwinkel optimal ein.



VORSICHT

- Wenn Sie das Produkt auf den optimalen Winkel einstellen, sollten Sie darauf achten, dass Sie Ihre Finger nicht einklemmen.
  - Das Einklemmen von Händen oder Fingern kann Verletzungen verursachen. Wenn das Gerät zu stark geneigt ist, kann es herunterfallen und beschädigt werden bzw. Verletzungen verursachen.

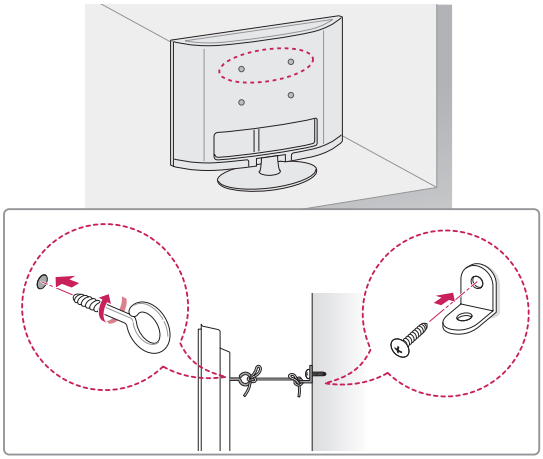
(Nur 42/47/55LM610*)



<Rückseite> <Vorderseite>

Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)



1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.
   - Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.
2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.
   Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.
3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

HINWEIS

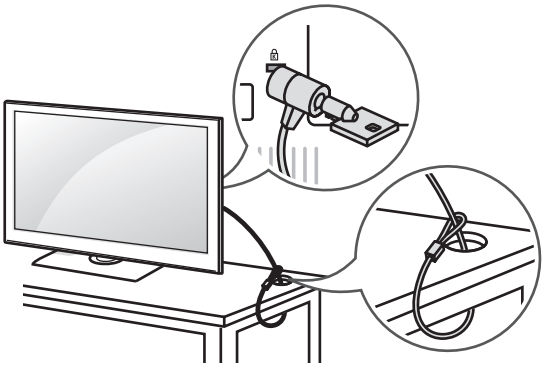
- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.
- Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

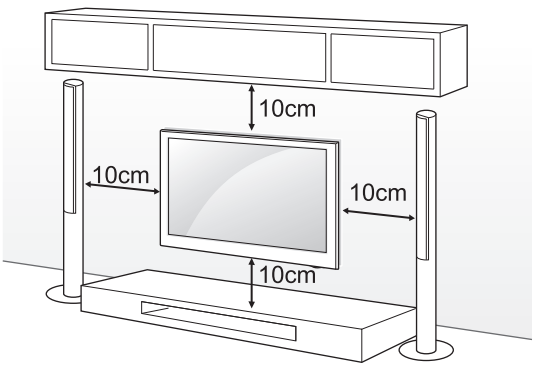
Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Gerätes. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter *http://www.kensington.com*.

Schließen Sie das Kabel des Kensington Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.



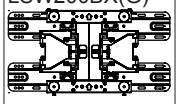
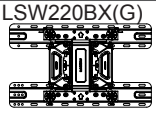
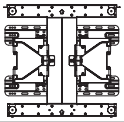
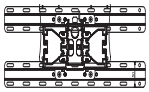
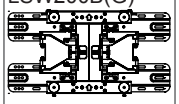
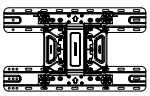
Wandmontage

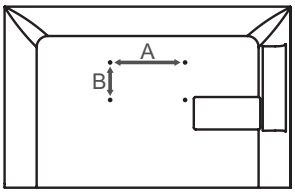
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine optionale Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht.
Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach.
LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird.



Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Modell	32LS669* 32LS679*	
VESA	200 x 200	
Standardschraube	M6	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW200BX(G) 	LSW220BX(G) 
Modell	42/47LS669* 42/47LS679* 42/47/55LM610*	
VESA	400 x 400	
Standardschraube	M6	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW400BX(G) 	LSW420BX(G)
Modell	32CS669*	
VESA	200 x 100	
Standardschraube	M4	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW100B(G) 	
Modell	42/47CS669*	
VESA	200 x 200	
Standardschraube	M6	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW200B(G) 	LSW220BX(G) 

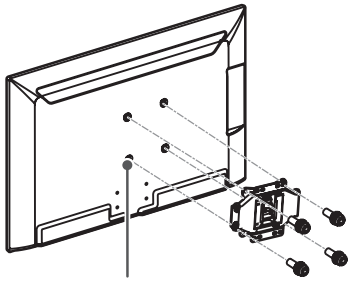


VORSICHT

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandhalterung enthaltenen Handbuch entnehmen.
- Wenn Sie eine Wandhalterung eines Fremdanbieters am TV-Gerät anbringen, setzen Sie die inneren Distanzstücke in die Wandhalterungsbohrungen am TV-Gerät ein, um den vertikalen Betrachtungswinkel des Gerätes anpassen zu können. Achten Sie darauf, dass Sie nicht die Distanzstücke für die LG-Wandhalterung verwenden. (Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*)



Inneres Distanzstück für Wandhalterung

DEUTSCH

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

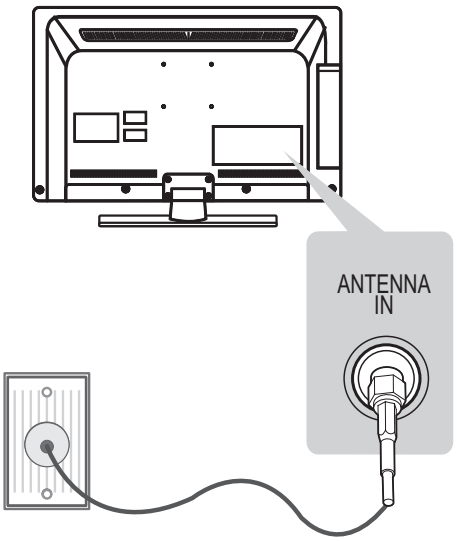
Dieser Abschnitt zum **HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN** enthält hauptsächlich Abbildungen für 32/42/47CS669*-Modelle. Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Geräts.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Geräts.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Anschließen einer Antenne

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Antennenkabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.

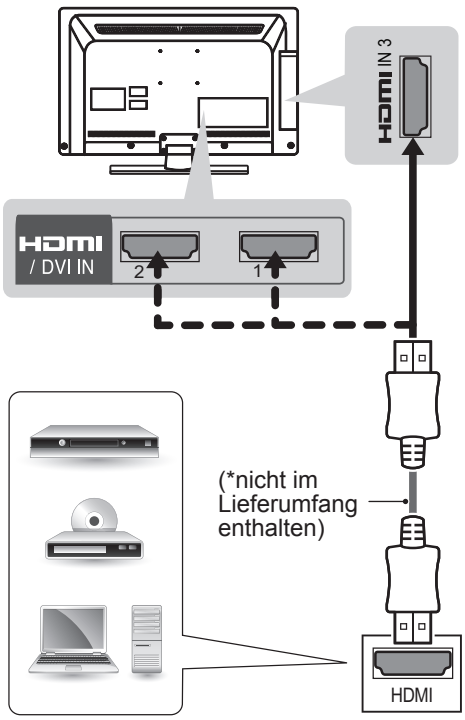


HINWEIS

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Verstärker sind nicht im Lieferumfang enthalten.

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang. Es ist egal, welchen Port Sie wählen.



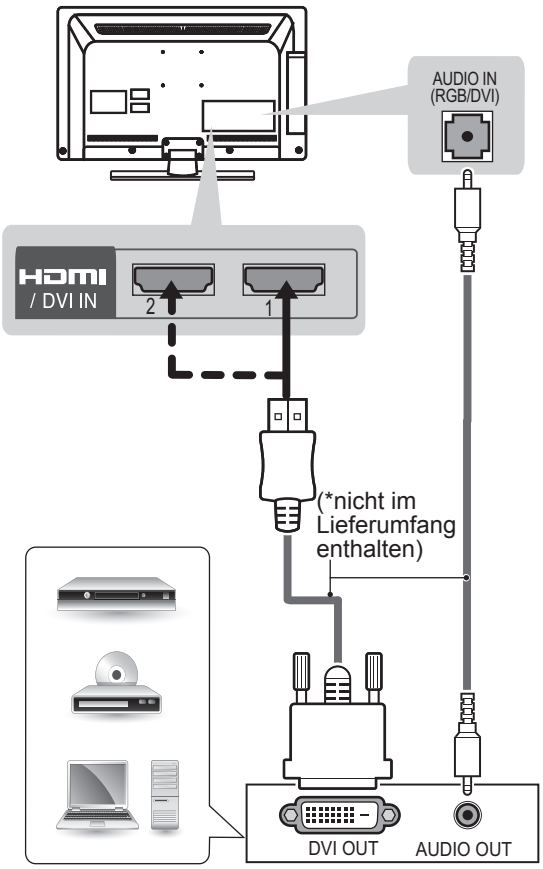
DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box / HD STB / PC

HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Gerätes zu verwenden.
- Verwenden Sie das neueste Hochgeschwindigkeits-HDMI™-Kabel mit CEC-Funktion (Customer Electronics Control).
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC
- Unterstütztes HDMI-Audioformat : Dolby Digital, PCM (bis zu 192 KHz, 32k/44.1k/48k /88k/96k/176k/192k, wird nicht unterstützt.)

DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen. Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang. Es ist egal, welchen Port Sie wählen. Wählen Sie zum Anschließen einen beliebigen HDMI-Eingang. Es ist egal, welchen Port Sie wählen.



DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box / PC

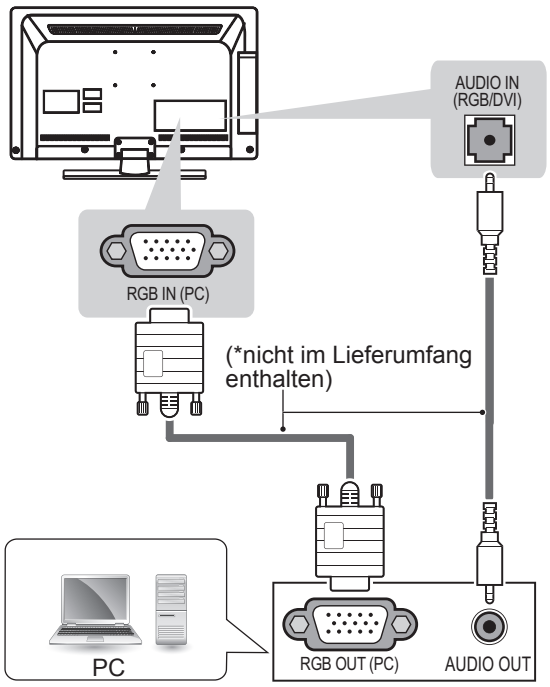
HINWEIS

- Abhängig von der Grafikkarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.

DEUTSCH

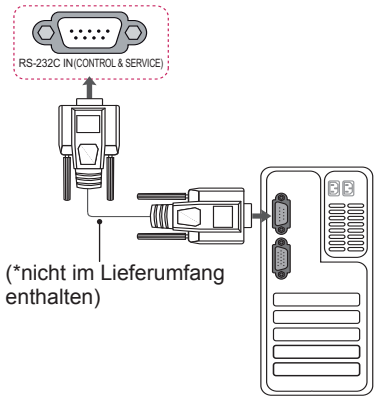
RGB-PC-Anschluss

Überträgt das Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



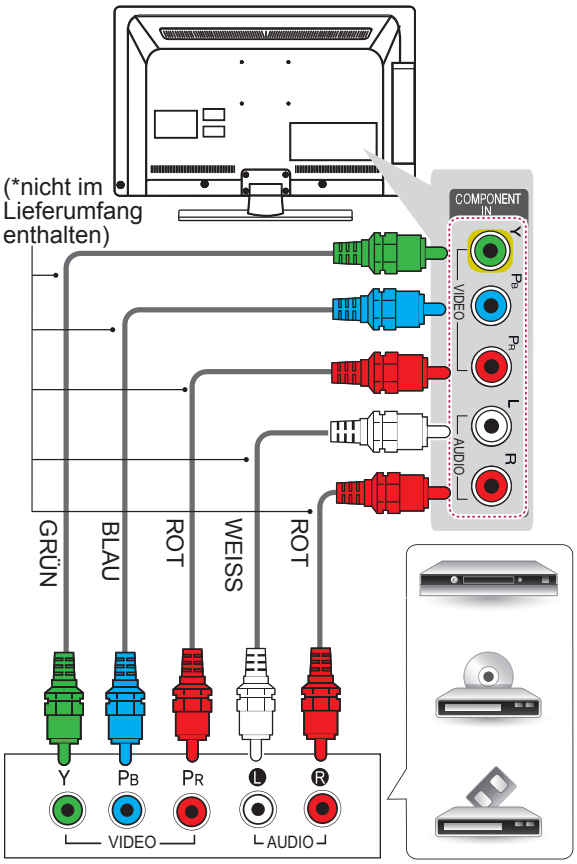
RS-232C-Einstellung

(Nur 32/42/47CS669*)
Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.
Hinweis: Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



Component-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Component-Kabels mit dem TV-Gerät.



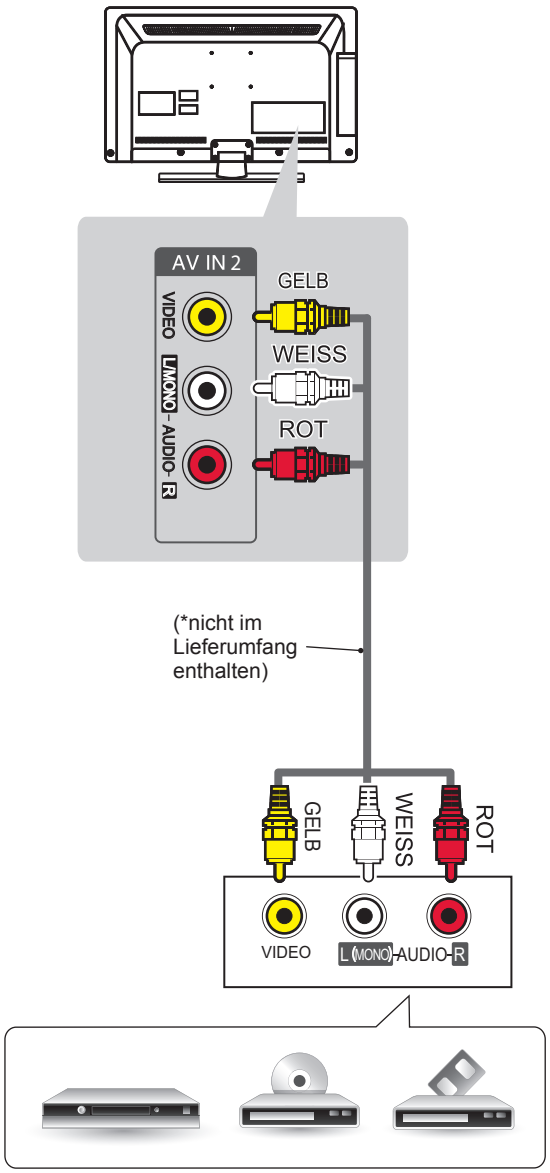
DVD/ Blu-Ray / HD Cable Box

HINWEIS

- Wenn Kabel falsch angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass ein Bild in Schwarz-Weiß oder in verzerrten Farben erscheint.

Composite-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Composite-Kabels mit dem TV-Gerät.



VCR / DVD / Blu-Ray / HD Cable Box

Audioverbindung

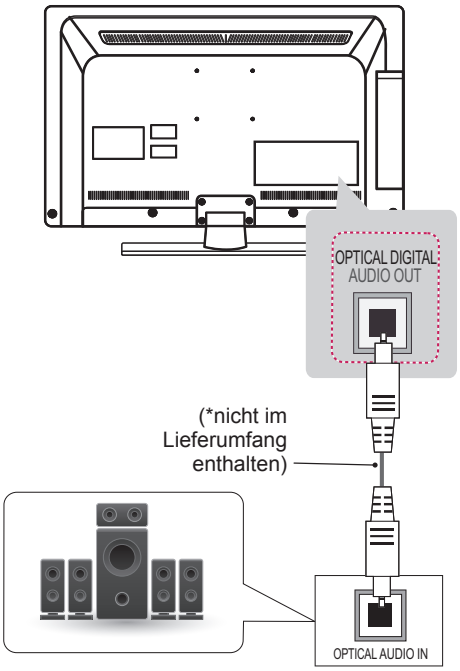
Sie können anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem verwenden.

HINWEIS

- Wenn Sie ein optionales externes Audiogerät und nicht den eingebauten Lautsprecher nutzen, stellen Sie die Funktion „TV Lautsprecher“ auf „Aus“.

Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TVGerät.



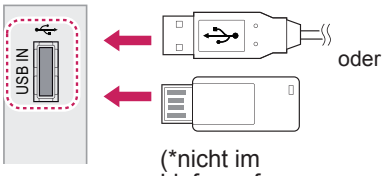
Digitales Audiosystem

HINWEIS

- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.
- Die Funktion Audio mit ACP (Audio-Kopierschutz) blockiert möglicherweise den digitalen Audioausgang.

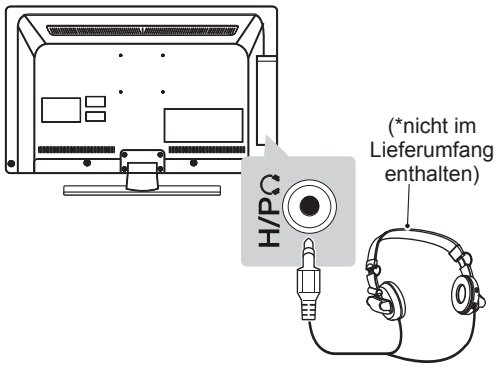
Anschließen eines USB-Gerätes

Schließen Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten an das TV-Gerät an, und greifen Sie auf das Menü „Meine Medien“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.



Anschluss von Kopfhörern

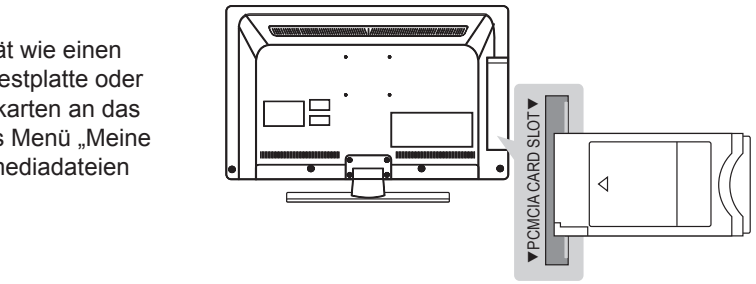
Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.

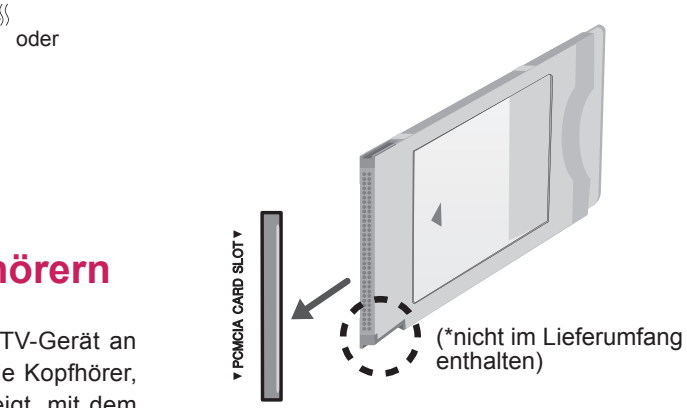


HINWEIS

- Bei angeschlossenem Kopfhörer sind die AUDIO-Menüpunkte deaktiviert.
- Wenn Sie bei angeschlossenem Kopfhörer den AV-MODUS ändern, wird die Änderung für das Videosignal übernommen, nicht jedoch für das Audiosignal. (Nur 42/47/55LM610*)
- Der optische digitale Audioausgang ist nicht verfügbar, solange Kopfhörer angeschlossen sind.
- Kopfhörerimpedanz: 16 Ω
- Max. Ausgangsleistung am Kopfhöreranschluss: 9 mW bis 15 mW
- Kopfhörerbuchsen: 0,35 cm

Anschluss eines CI-Moduls





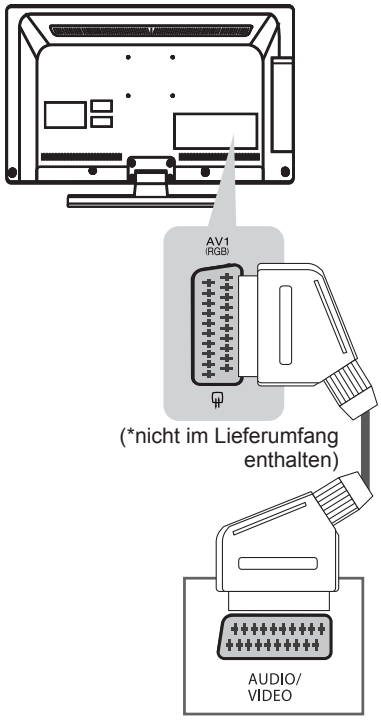
Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an. Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

HINWEIS

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.

Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Euro-Scart-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.



Ausgang Typ / Aktueller Eingangsmodus	AV (TV-Ausgang[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Komponent/RGB	
HDMI	

1. TV-Ausgang: Ausgang für analoge TV-Signale.

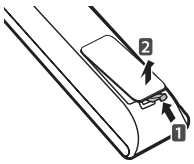
HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.
- Bei digitalem Fernsehen im 3D-Modus können die TV-/Monitorausgangssignale nicht über ein SCART-Kabel ausgegeben werden.(Nur 3D-Modelle)
- Wenn der 3D-Modus während einer geplanten Aufnahme mit dem Digital-TV auf „Ein“ eingestellt ist, können die Monitorausgangssignale nicht über das SCART-Kabel ausgegeben werden. Die Aufnahme ist dann nicht möglich.(Nur 3D-Modelle)

DEUTSCH

FERNBEDIENUNG

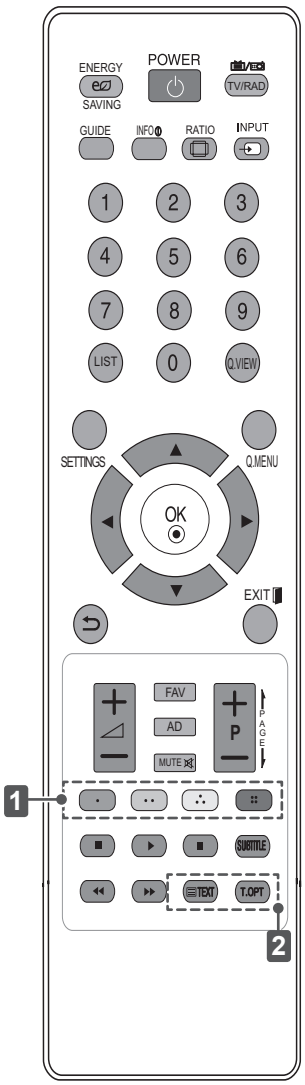
Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖ -Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.
Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



VORSICHT

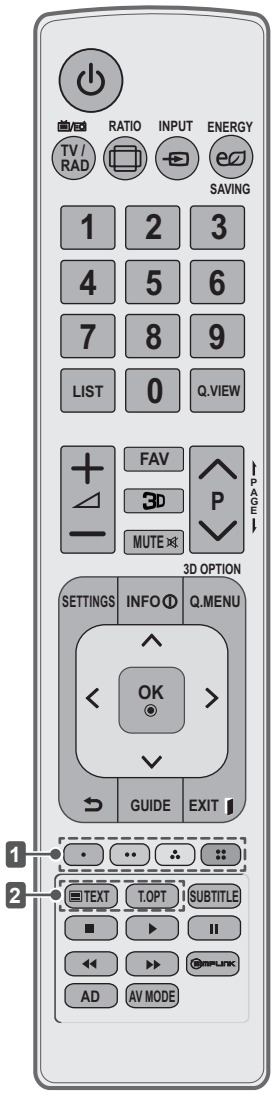
- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.
((Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 32/42/47CS669*)



ENERGY SAVING (Energiesparen)	Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
POWER	Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/ RAD	Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
GUIDE	Öffnet den Programmführer.
INFO	Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
RATIO	Ändert die Bildgröße.
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
Zifferntasten	Zur Eingabe von Nummern.
LIST	Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW	Kehrt zurück zum vorherigen Programm.
SETTINGS	Öffnen der Hauptmenüs.
Q. MENU	Öffnet die Schnellmenüs.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts)	Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK	Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
	Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT	Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.
+ -	Regelt die Lautstärke.
P + -	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
FAV	Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.
AD	Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
MUTE	Stellt den Ton aus.
PAGE	Springt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.
1 Farbtasten	Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs. (: Rot, : Grün, : Gelb, : Blau)
SUBTITLE (Untertitel)	Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Bedientasten (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)	Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).
2 TELETEXT-Tasten	Diese Tasten werden für Teletext verwendet.

(Nur 42/47/55LM610*)



⏻ POWER	Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/ RAD	Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
RATIO	Ändert die Bildgröße und das Bildformat.
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
ENERGY SAVING	Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu senken.
Zifferntasten	Zur Eingabe von Nummern.
LIST	Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW	Kehrt zurück zum vorherigen Programm.
FAV	Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
3D	Wird zur Ansicht von 3D-Videos verwendet.
MUTE	Stellt den Ton aus.
+ -	Regelt die Lautstärke.
P ∧ ∨	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
PAGE	Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.
SETTINGS	Öffnen der Hauptmenüs.
INFO	Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
Q. MENU	Öffnet die Schnellmenüs.
3D OPTION	Wird zur Ansicht von 3D-Videos verwendet.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts)	Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK	Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
⮌	Zurück zur vorherigen Ebene.
GUIDE	Öffnet den Programmführer.
EXIT	Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.
1 **Farbtasten**	Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs. (: Rot, : Grün, : Gelb, : Blau)
2 **TELETEXT-Tasten**	Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
SUBTITLE	Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
Bedientasten (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)	Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).
SIMPLINK	Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMI-CEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
AD	Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.
AV MODE	Auswahl eines AV-Modus.

WARTUNG

Reinigung des TV-Gerätes

Reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.

VORSICHT

- Achten Sie darauf, zuvor das Gerät auszuschalten und trennen Sie das Netzkabel sowie alle anderen Kabel vom Gerät bzw. der Steckdose.
- Wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt oder ungenutzt ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle Signalzuführungen, um mögliche Schäden durch Blitzschlag oder Spannungsspitzen zu vermeiden.

Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß

- Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
- Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese das Gerät beschädigen können.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.

Netzkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Lösung
Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).
Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.	• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt. • Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.
Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.	• Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen. • Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist.
Beim Anschließen an den PC (RGB/HDMI DVI) wird entweder „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“ angezeigt.	• Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein. • Schließen Sie das RGB- oder HDMI-Kabel erneut an. • Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Fernsehgerät erneut.

TECHNISCHE DATEN

Die Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern. Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch entnehmen Sie dem Etikett auf dem Gerät.

MODELLE		32LS669* 32LS679* 32LS669C-ZC 32LS679C-ZC	42LS669* 42LS679* 42LS669C-ZC 42LS679C-ZC	47LS669* 47LS679* 47LS669C-ZC 47LS679C-ZC
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß	746,0mm x 527,0mm x 204,0mm	979,0mm x 660,0mm x 269,0mm	1089,0mm x 720,0mm x 269,0mm
	Ohne Fuß	746,0mm x 462,0mm x 35,5mm	979,0mm x 594,0mm x 35,5mm	1089,0mm x 655,0mm x 35,5mm
Gewicht	Mit Fuß	9,7kg	15,1kg	17,8kg
	Ohne Fuß	8,3kg	12,7kg	15,4kg
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		80 W	100 W	120 W
MODELLE		32CS669* 32CS669C-ZD	42CS669* 42CS669C-ZD	47CS669* 47CS669C-ZD
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß	795,0mm x 568,0mm x 207,0mm	1019,0mm x 698,0mm x 265,0mm	1132,0mm x 762,0mm x 265,0mm
	Ohne Fuß	795,0mm x 504,0mm x 73,5mm	1019,0mm x 631,0mm x 76,5mm	1132,0mm x 695,0mm x 76,5mm
Gewicht	Mit Fuß	9,6 kg	15,1 kg	19,0 kg
	Ohne Fuß	8,5 kg	13,4 kg	17,3 kg
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		120 W	170 W	230 W
MODELLE		42LM610* 42LM610C-ZE	47LM610* 47LM610C-ZE	55LM610* 55LM610C-ZE
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß	979,0mm x 670,0mm x 263,0mm	1089,0mm x 728,0mm x 263,0mm	1263,0mm x 830,0mm x 331,0mm
	Ohne Fuß	979,0mm x 594,0mm x 35,5mm	1089,0mm x 655,0mm x 35,5mm	1263,0mm x 754,0mm x 35,5mm
Gewicht	Mit Fuß	14,8 kg	17,5 kg	25,7 kg
	Ohne Fuß	12,6 kg	15,3 kg	21,9 kg
Stromversorgung		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Stromverbrauch		100 W	120 W	150 W

CI-Modulabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C		
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	Unter 80 %		
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C		
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %		
		Digital-TV[1]	Digital-TV	Analog-TV
Fernsehnorm	LS669* LS679* LM610*	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, SECAM L/L'[2]
	CS669*			PAL/SECAM B/G/D/K, PAL-I/II, SECAM L/L'[2]
Programmabdeckung		VHF, UHF		VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	LS669* LS679* LM610*	1,500		
	CS669*	1,000		
Externe Antennenimpedanz		75 Ω		

1 Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung
2 Außer Modellen mit DVB-T2-Unterstützung

3D-unterstützter Modus

(Nur 42/47/55LM610*)

Eingang	Signal	Auflösung	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikal-frequenz (Hz)	Unterstützte 3D-Videoformate
HDMI	720p	1280x720	89.9 / 90 / 75	59.94 / 60 / 50	Verschachtelte Bilder (720 60p)
			45 / 37.5	60 / 50	Oben & Unten, Nebeneinander(halb)
	1080i	1920x1080	33.7 / 28.125	60 / 50	Oben & Unten, Nebeneinander(halb)
	1080p	1920x1080	53.95 / 54	23.98 / 24	Verschachtelte Bilder (1080 24p)
			67.5 / 56.3	60 / 50	Oben & Unten, Nebeneinander, sequentiell
			27	24	Oben & Unten, Nebeneinander(halb)
			33.7	30	Oben & Unten, Nebeneinander(halb)
RGB	1080p	1920x1080	66.587	59.93	Oben & Unten, Nebeneinander
USB	1080p	1920x1080	33.75	30	Oben & Unten, Nebeneinander, MPO(Photo), JPS(Photo)
DLNA	1080p	1920x1080	33.75	30	Oben & Unten, Nebeneinander, MPO(Photo), JPS(Photo)
	Signal				**Unterstützte 3D-Videoformate**
DTV	720p, 1080i				Oben & Unten, Nebeneinander

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x480	31,469 31,5	59,94 60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920x1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

(Nur 32/42/47CS669*)

Informationen zu Component-Anschlüssen

Component-Anschlüsse am Fernsehgerät	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (nur 50 Hz / 60 Hz)

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

(Nur 32/42/47CS669*)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,981	60,02
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Nur 32/42/47LS669*, 32/42/47LS679*, 42/47/55LM610*)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.468	70.08
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1152x864	54.348	60.053
1360x768	47.72	59.80
1920x1080	66.587	59.93
1280x1024 (HDMI-PC)	63.981	60.02

IR-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	⏻ (EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
95	ENERGY SAVING	Fernbedienungstaste
F0	TV/RAD	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE	Fernbedienungstaste
AA	INFO	Fernbedienungstaste
79	RATIO	Fernbedienungstaste
0B	INPUT	Fernbedienungstaste
10-19	Zahlentaste 0-9	Fernbedienungstaste
53	LIST	Fernbedienungstaste
1A	Q.VIEW	Fernbedienungstaste
43	SETTINGS	Fernbedienungstaste
45	Q.MENU (3D OPTION)	Fernbedienungstaste
28	⮌	Fernbedienungstaste
5B	EXIT	Fernbedienungstaste
44	OK	Fernbedienungstaste
40	^	Fernbedienungstaste
41	v	Fernbedienungstaste
07	<	Fernbedienungstaste
06	>	Fernbedienungstaste
02	◿ +	Fernbedienungstaste
03	◿ -	Fernbedienungstaste
1E	FAV	Fernbedienungstaste
91	AD	Fernbedienungstaste
09	MUTE	Fernbedienungstaste
00	P + (P ^)	Fernbedienungstaste
01	P - (P v)	Fernbedienungstaste
72	ROT	Fernbedienungstaste
71	GRÜN	Fernbedienungstaste
63	GELB	Fernbedienungstaste
61	BLAU	Fernbedienungstaste
B1	■	Fernbedienungstaste
B0	►	Fernbedienungstaste
BA	⏸	Fernbedienungstaste
8E	►►	Fernbedienungstaste
8F	◄◄	Fernbedienungstaste
39	SUBTITLE	Fernbedienungstaste
20	TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT(T.Option)	Fernbedienungstaste
DC	3D	Fernbedienungstaste
7E	SIMPLINK	Fernbedienungstaste
30	AV MODE (AV-Modus)	Fernbedienungstaste

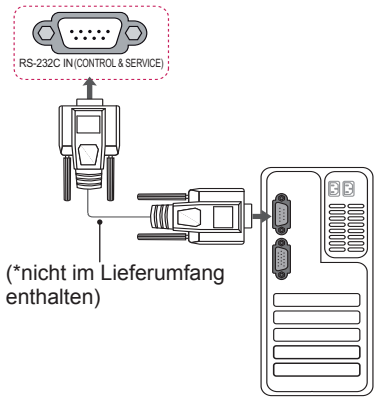
DEUTSCH

EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

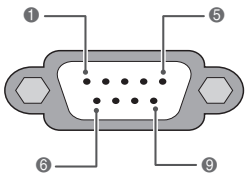
(Nur 32/42/47CS669*)

RS-232C-Einstellung

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.
Hinweis: Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



Steckertyp; D-Sub 9-polig



Nr.	Polbezeichnung
1	Keine Verbindung
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	DTR (DTE-Seite bereit)
5	GND
6	DSR (DCE-Seite bereit)
7	RTS (Bereit zum Senden)
8	CTS (Löschen zum Senden)
9	Kein Anschluss

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)

PC		TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)

PC		TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Set ID (Geräte-ID)

Set ID-Nummer. „**Echtdatenzuordnung**“

1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **SETTINGS**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu scrollen und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **SET-ID** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set-ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Kreuzkabel(Cross/Reverse).

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)		BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)
01. Stromversorgung	k	a	00 bis 01	13. Höhen	k	r	00 bis 64
02. Format	k	c	(SieheS.34)	14. Bässe	k	s	00 bis 64
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	(SieheS.34)	15. Balance	k	t	00 bis 64
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01	16. Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64	17. Energie sparen	j	q	00 bis 05
06. Kontrast	k	g	00 bis 64	18. Aubism. Konfiguration	j	u	01
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64	19. Abstimmungsbefehl	m	a	(Siehe S.36)
08. Farbe	k	i	00 bis 64	20. Programm hinzufügen/überspringen	m	b	00 bis 01
09. Farbton	k	j	00 bis 64	21. Taste	m	c	Tastencode
10. Schärfe	k	k	00 bis 64	22. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung	m	g	00 bis 64
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01	23. Eingangsauswahl (Haupt)	x	b	(Siehe S.37)
12. Fernbedienung Sperrmodus	k	m	00 bis 01	24. 3D	x	t	(Siehe S.37)

- * Hinweis:Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

[Befehl 1] : Erster Befehl zur TV-Steuerung (j, k, m oder x)
[Befehl 2] : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set ID] : Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen.
Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die Set ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.
[DATEN] : Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr] : Zeilenschaltung
ASCII-Code „0x0D“
[ ] : ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set ID][ ][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang anormaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 00: Unzulässiger Code

01. Ein/Aus (Befehl: k a)

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Ausschalten 01: Einschalten

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0xFF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.
* Beim Einschalten des TV-Gerätes werden u. U. die Meldungen „OK Ack.“ (OK Best.), „Error Ack.“ (Fehler Best.) oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

02.Format (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes)
Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format“ im Q.MENU oder im Menü **BILD** festgelegt werden.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01:Normalbildschirm (4:3)
02: Breitbild (16:9)
04: Zoom
06: Original
07: 14:9
09: Just Scan
0B: Volle Breite
10 bis 1F: Kino- Zoom 1 bis 16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.
* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Component-Modus (720p, 1080i, 1080p 50 Hz/60 Hz) ist die Einstellung „Just Scan“ verfügbar.
* Die Option „Volle Breite“ wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein) Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Stummschaltung (Befehl: k e)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung.
Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

► Zur Regelung der Lautstärke.
Sie können die Lautstärke auch über die LAUTSTÄRKE-Tasten der Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Befehl: k g)

► Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl: k h)

► Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Befehl: k i)

► Einstellung der Bildfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

09. Farbton (Befehl: k j)

► Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten rot: 00 bis grün: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

10. Schärfe (Befehl: k k)

► Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

► OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

► Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.

* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Höhen (Befehl: k r)

► Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.37

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

14. Bässe (Befehl: k s)

► Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

15. Balance (Befehl: k t)

► Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

16. Farbtemperatur (Befehl:x u)

► Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.Siehe S.37

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

17. Energie sparen (Befehl: j q)

► Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Gerätes. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü **BILD** einstellen.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Energiespar-Modus					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Bildschirm aus
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	0	Automatisch

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

18. Automatische Konfiguration (Befehl: j u)

► Zur automatischen Anpassung der Bildposition und zum Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Zum TV

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

19. Tune-Befehl (Befehl: m a)

► Kanal mit folgender Nummer wählen.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Daten0][ ][Daten1][ ][Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten
Daten01: Tiefkanaldaten
Beisp. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV-Nr. 0 -> Egal
Daten02: [Antenne]
0x00: Analog Main
0x10: DTV Main
0x20: Radio
[Kreuzkabel]
0x80 : Analog Main
0x90 : DTV Main
0xA0 : Radio

Kanaldatenbereich
Analog - Min: 00 bis Max: 63 (0 bis 99)
Digital - Min: 00 bis Max: 3E7 (0 bis 999)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Daten Min: 00 bis Max: 7DH

20. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

► Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

21. Taste (Befehl: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode Siehe S.30

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

22. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

► Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Transmission [m][g][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten: Daten Min: 00 bis Max: 64

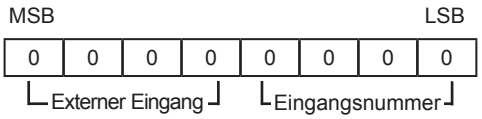
Ack [g][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

23. Eingangsauswahl (Befehl: x b)
(Hauptbildeingang)

► Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Datenstruktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00 : Schritt 0
⋮
A: Schritt 10 (Set-ID 10)
⋮
F: Schritt 15 (Set-ID 15)
10 : Schritt 16 (Set-ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E: Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
CF: Schritt 199
⋮
FE: Schritt 254
FF: Schritt 255

24. 3D (Befehl: x t) (nur 3D-Modelle)

► Zum Ändern des 3D-Modus im TV-Gerät.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Daten01][ ][Daten02]
[ ][Daten03][ ][Daten04][Cr]

Datenstruktur
Daten01 00 : 3D Ein
01 : 3D Aus
02 : 3D zu 2D
03 : 2D zu 3D
Daten02 00 : Oben und Unten
01 : Nebeneinander
02 : Schachbrett
03 : Frame Sequential
Daten03 00 : Rechts nach links
01 : Links nach rechts
Daten04 3D-Effekte (3D Depth) : Min.: 00 ~ Max.: 14
(*Senden per Hexadezimalcode)

*Falls für Data1 00 (3D Ein) gewählt wurde, ist Data4 ohne Bedeutung.
*Falls für Data1 01 (3D Aus) oder 02 (3D zu 2D) gewählt wurde, ist Data2, Data3 und Data4 ohne Bedeutung.
*Falls für Data1 03 (2D zu 3D) gewählt wurde, ist Data2 und Data3 ohne Bedeutung.

Daten 1	Daten 2	Daten 3	Daten 4
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: egal

Ack [t][ ][OK][Daten01][Daten02][Daten03]
[Daten04][x][t][ ][NG][Daten01][x]

Modell- und Seriennummer des TV-Gerätes befinden sich auf der Rückseite
Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL : _____

SERIENNUMMER : _____